



Installation and Maintenance Instructions

Aventics™ spool valves of series 581 according to ISO 5599/1 - Sizes 1-2-3-4 for use in potentially explosive atmospheres caused by gases, vapors, mists and dusts – ATEX

EN

GENERAL

These Installation and Maintenance Instructions for multifunction spool valves to ISO 5599/1, sizes 1-2-3-4, are a general supplement to the specific installation and operating instructions and the disassembly and reassembly procedures for multifunction spool valves to ISO 5599/1. Always use all installing and maintaining the spool valves.

DESCRIPTION

Essential Health and Safety Requirements: Multifunction spool valves to ISO 5599/1 are designed in accordance with Annex II of the Directive ATEX 2014/34/EU and standards EN ISO 8007-36 (2016) and EN ISO 80079-37 (2016).

INSTALLATION

Special conditions for safe use: Aventics™ components are intended to be used only within the technical characteristics specified on the spool valves.

The X mark on the label is a warning that the valve subbase must be grounded. The installation must be carried out in accordance with the requirements described in the installation and operating instructions. Multifunction spool valves to ISO 5599/1 are designed to be installed in potentially explosive atmospheres caused by gases and/or dusts of Group II, Category 2GD. Placing the valves into zones (ATEX 1999/92/EC) is defined in first line by the

CAUTION

The spool valve must be used within the limits defined in the Installation and Operating Instructions. Failure to stay within the mechanical limits of the spool valve will result in damage to or premature failure of the spool valve. This will also invalidate its approval for use in dust atmospheres.

Maintenance

For servicing, some information from spool valves installation and operating instructions.

Port definition (ISO 5599-1)

Notice d'installation et d'entretien

Distributeurs à tiroir Aventics(TM) 581 ISO 5599/1 Tailles 1-2-3-4 pour atmosphères explosives sous forme de gaz, vapeurs, brouillard et poussières – ATEX

FR

GENERALITES

Cette notice d'installation et d'entretien des distributeurs à tiroir multifonction ISO 5599/1 tailles 1-2-3 est un supplément général à la fiche de mise en service et conseil d'utilisation ainsi qu'à la procédure de démontage et de remontage des distributeurs à tiroir multifonction ISO 5599/1. Utilisez toujours la notice d'installation et d'entretien pour installer et entretenir les distributeurs.

DESCRIPTION
Conditions spéciales pour une utilisation sûre : les composants Aventics™ sont prévus pour être utilisés uniquement suivant leurs caractéristiques techniques, comme il est indiqué sur les distributeurs.

La marque X sur l'étiquette indique que l'embase de la vanne doit être mise à la terre.

L'installation doit se faire conformément aux prescriptions décrites dans la notice d'installation et de mise en service. Les distributeurs à tiroir multifonction ISO 5599/1 sont prévus pour être installés dans des atmosphères potentiellement explosives, contenant des gaz et des poussières du groupe II, catégorie 2GD. Le classement en zones (ATEX 1999/92/CE) est défini prioritairement par le marquage indiqué sur l'étiquette placée sur le corps du distributeur.

ATTENTION

Le distributeur doit être utilisé dans les limites qui sont définies dans la notice d'installation et de mise en service. Le fait de ne pas respecter les limites des caractéristiques mécaniques des distributeurs entraînera des dommages ou une défaillance prémature du distributeur. Cela annulera également son approbation pour une utilisation dans des atmosphères poussiéreuses.

ENTRETIEN

Pour l'entretien, certaines informations proviennent de la notice d'installation et de mise en service des distributeurs.

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION LOGIQUE A LA COMMANDE PNEUMATIQUE

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas

DEFINITION DES BROCHES

Port 14: Central. Ouvert ou fermé.

Séparé. Arrivée d'air.

Port 12: Ouvert dans tous les cas



Aventics™ 581 suuntaventtiili tuotesarjan ISO 5599/1 standardin mukaisia 1-2-3-4 kokoja, käytettäväksi kaasujen, höyryjen, sumun tai pölyn aiheuttamissa räjähdyssävarallisissa tiloissa - ATEX

YLEISET TIEDOT
ISO 5599/1-standardin mukaiset 1-2-3-4-kokoisten monitoimisuvantilainen asennus- ja huolto-ohjeet tarkoittavat yleisiä lisäksiä erityisiä asennus- ja käyttöohjeisia, sekä ISO 5599/1-standardin mukaisista monitoimisuvantilainen purkamiseen ja kokoonseisen, asennukseen. Käytä aina asennus- ja huolto-ohjeet suuntaventtiileihin asennukseen ja huoltoon.

KUVAUS
Olenaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset: ISO 5599/1-standardin mukaiset monitoimisuvantilainen suunniteltu ATEX 2014/34/EU direktiivin liitteen II sekä standardien EN ISO 80079-36 (2016) ja EN ISO 80079-37 (2016) mukaan.

ASENNUS
Turvallisuus käytön erityisellisyyskset:

Aventics™ komponentti on tarkoitettu käytettäväksi vain suuntaventtiileiden teknisen ominaisuuksien rajoissa. Etkätäksesi oleva X varoita, että venttiilin pojalevy on maadoitettava. Asennus on suoritettava asennus- ja käyttöohjeen vaatimusten mukaisesti. ISO 5599/1-standardin mukaiset monitoimisuvantilainen suunniteltu asennusvaatavaksi räjähdysvaarisilhin, jotka aiheuttavat ryhmän II, luokan 2GD kaasista ja / tai pölyistä. Huolti määritellään yhdyssyntiin Huolto varten katso suuntaventtiileihin (ATEX 1999/92/EC) ensinnäkin kunkin asennus- ja käyttöohjeet.

HUOLTO

Vihreällinen asennus johtaa hyväksynnän menetelmään. Jos käytäytyä valtaa osia, Aventics™ ei voi taata lopputuotteen jäljitettyävyyttä, käytäjän on varmistettava se itse.

Asennus- ja huolto-ohjeet

Aventics™ 581 suuntaventtiili tuotesarjan ISO 5599/1 standardin mukaisia 1-2-3-4 kokoja, käytettäväksi kaasujen, höyryjen, sumun tai pölyn aiheuttamissa räjähdysvaarallisissa tiloissa - ATEX

Lukitus:
⊗ II 2G Ex h IIC T6 Gb
⊗ II 2D Ex h IIC T80°C Db

Huomioidaan siitä, että se saatetaa suoraan asetyyli- ja etanoli-venttiileihin. Lukituksestaan mukaan voi käytä yleisesti sähköisen ympäristössä.

ATEX-sertifiointi ohjausuvantilain asentaminen ATEX-sertifiointi suuntaventtiileille ei aiheuta yleisesti sähköisen ympäristössä.

Asennus- ja huolto-ohjeet suuntaventtiileihin asennukseen ja huoltoon.

Lukitus:
⊗ II 2G Ex h IIC T6 Gb
⊗ II 2D Ex h IIC T80°C Db

Huomioidaan siitä, että se saatetaa suoraan asetyyli- ja etanoli-venttiileihin. Lukituksestaan mukaan voi käytä yleisesti sähköisen ympäristössä.

ATEX-sertifiointi ohjausuvantilain asentaminen ATEX-sertifiointi suuntaventtiileille ei aiheuta yleisesti sähköisen ympäristössä.

Asennus- ja huolto-ohjeet suuntaventtiileihin asennukseen ja huoltoon.

Portin määrittely (ISO 5599-1)
Portti 1: Portti 2: Portti 3: Portti 4: Portti 5: Portti 6: Portti 7: Portti 8: Portti 9: Portti 10: Portti 11: Portti 12: Portti 13: Portti 14: Portti 15: Portti 16: Portti 17: Portti 18: Portti 19: Portti 20: Portti 21: Portti 22: Portti 23: Portti 24: Portti 25: Portti 26: Portti 27: Portti 28: Portti 29: Portti 30: Portti 31: Portti 32: Portti 33: Portti 34: Portti 35: Portti 36: Portti 37: Portti 38: Portti 39: Portti 40: Portti 41: Portti 42: Portti 43: Portti 44: Portti 45: Portti 46: Portti 47: Portti 48: Portti 49: Portti 50: Portti 51: Portti 52: Portti 53: Portti 54: Portti 55: Portti 56: Portti 57: Portti 58: Portti 59: Portti 60: Portti 61: Portti 62: Portti 63: Portti 64: Portti 65: Portti 66: Portti 67: Portti 68: Portti 69: Portti 70: Portti 71: Portti 72: Portti 73: Portti 74: Portti 75: Portti 76: Portti 77: Portti 78: Portti 79: Portti 80: Portti 81: Portti 82: Portti 83: Portti 84: Portti 85: Portti 86: Portti 87: Portti 88: Portti 89: Portti 90: Portti 91: Portti 92: Portti 93: Portti 94: Portti 95: Portti 96: Portti 97: Portti 98: Portti 99: Portti 100: Portti 101: Portti 102: Portti 103: Portti 104: Portti 105: Portti 106: Portti 107: Portti 108: Portti 109: Portti 110: Portti 111: Portti 112: Portti 113: Portti 114: Portti 115: Portti 116: Portti 117: Portti 118: Portti 119: Portti 120: Portti 121: Portti 122: Portti 123: Portti 124: Portti 125: Portti 126: Portti 127: Portti 128: Portti 129: Portti 130: Portti 131: Portti 132: Portti 133: Portti 134: Portti 135: Portti 136: Portti 137: Portti 138: Portti 139: Portti 140: Portti 141: Portti 142: Portti 143: Portti 144: Portti 145: Portti 146: Portti 147: Portti 148: Portti 149: Portti 150: Portti 151: Portti 152: Portti 153: Portti 154: Portti 155: Portti 156: Portti 157: Portti 158: Portti 159: Portti 160: Portti 161: Portti 162: Portti 163: Portti 164: Portti 165: Portti 166: Portti 167: Portti 168: Portti 169: Portti 170: Portti 171: Portti 172: Portti 173: Portti 174: Portti 175: Portti 176: Portti 177: Portti 178: Portti 179: Portti 180: Portti 181: Portti 182: Portti 183: Portti 184: Portti 185: Portti 186: Portti 187: Portti 188: Portti 189: Portti 190: Portti 191: Portti 192: Portti 193: Portti 194: Portti 195: Portti 196: Portti 197: Portti 198: Portti 199: Portti 200: Portti 201: Portti 202: Portti 203: Portti 204: Portti 205: Portti 206: Portti 207: Portti 208: Portti 209: Portti 210: Portti 211: Portti 212: Portti 213: Portti 214: Portti 215: Portti 216: Portti 217: Portti 218: Portti 219: Portti 220: Portti 221: Portti 222: Portti 223: Portti 224: Portti 225: Portti 226: Portti 227: Portti 228: Portti 229: Portti 230: Portti 231: Portti 232: Portti 233: Portti 234: Portti 235: Portti 236: Portti 237: Portti 238: Portti 239: Portti 240: Portti 241: Portti 242: Portti 243: Portti 244: Portti 245: Portti 246: Portti 247: Portti 248: Portti 249: Portti 250: Portti 251: Portti 252: Portti 253: Portti 254: Portti 255: Portti 256: Portti 257: Portti 258: Portti 259: Portti 260: Portti 261: Portti 262: Portti 263: Portti 264: Portti 265: Portti 266: Portti 267: Portti 268: Portti 269: Portti 270: Portti 271: Portti 272: Portti 273: Portti 274: Portti 275: Portti 276: Portti 277: Portti 278: Portti 279: Portti 280: Portti 281: Portti 282: Portti 283: Portti 284: Portti 285: Portti 286: Portti 287: Portti 288: Portti 289: Portti 290: Portti 291: Portti 292: Portti 293: Portti 294: Portti 295: Portti 296: Portti 297: Portti 298: Portti 299: Portti 300: Portti 301: Portti 302: Portti 303: Portti 304: Portti 305: Portti 306: Portti 307: Portti 308: Portti 309: Portti 310: Portti 311: Portti 312: Portti 313: Portti 314: Portti 315: Portti 316: Portti 317: Portti 318: Portti 319: Portti 320: Portti 321: Portti 322: Portti 323: Portti 324: Portti 325: Portti 326: Portti 327: Portti 328: Portti 329: Portti 330: Portti 331: Portti 332: Portti 333: Portti 334: Portti 335: Portti 336: Portti 337: Portti 338: Portti 339: Portti 340: Portti 341: Portti 342: Portti 343: Portti 344: Portti 345: Portti 346: Portti 347: Portti 348: Portti 349: Portti 350: Portti 351: Portti 352: Portti 353: Portti 354: Portti 355: Portti 356: Portti 357: Portti 358: Portti 359: Portti 360: Portti 361: Portti 362: Portti 363: Portti 364: Portti 365: Portti 366: Portti 367: Portti 368: Portti 369: Portti 370: Portti 371: Portti 372: Portti 373: Portti 374: Portti 375: Portti 376: Portti 377: Portti 378: Portti 379: Portti 380: Portti 381: Portti 382: Portti 383: Portti 384: Portti 385: Portti 386: Portti 387: Portti 388: Portti 389: Portti 390: Portti 391: Portti 392: Portti 393: Portti 394: Portti 395: Portti 396: Portti 397: Portti 398: Portti 399: Portti 400: Portti 401: Portti 402: Portti 403: Portti 404: Portti 405: Portti 406: Portti 407: Portti 408: Portti 409: Portti 410: Portti 411: Portti 412: Portti 413: Portti 414: Portti 415: Portti 416: Portti 417: Portti 418: Portti 419: Portti 420: Portti 421: Portti 422: Portti 423: Portti 424: Portti 425: Portti 426: Portti 427: Portti 428: Portti 429: Portti 430: Portti 431: Portti 432: Portti 433: Portti 434: Portti 435: Portti 436: Portti 437: Portti 438: Portti 439: Portti 440: Portti 441: Portti 442: Portti 443: Portti 444: Portti 445: Portti 446: Portti 447: Portti 448: Portti 449: Portti 450: Portti 451: Portti 452: Portti 453: Portti 454: Portti 455: Portti 456: Portti 457: Portti 458: Portti 459: Portti 460: Portti 461: Portti 462: Portti 463: Portti 464: Portti 465: Portti 466: Portti 467: Portti 468: Portti 469: Portti 470: Portti 471: Portti 472: Portti 473: Portti 474: Portti 475: Portti 476: Portti 477: Portti 478: Portti 479: Portti 480: Portti 481: Portti 482: Portti 483: Portti 484: Portti 485: Portti 486: Portti 487: Portti 488: Portti 489: Portti 490: Portti 491: Portti 492: Portti 493: Portti 494: Portti 495: Portti 496: Portti 497: Portti 498: Portti 499: Portti 500: Portti 501: Portti 502: Portti 503: Portti 504: Portti 505: Portti 506: Portti 507: Portti 508: Portti 509: Portti 510: Portti 511: Portti 512: Portti 513: Portti 514: Portti 515: Portti 516: Portti 517: Portti 518: Portti 519: Portti 520: Portti 521: Portti 522: Portti 523: Portti 524: Portti 525: Portti 526: Portti 527: Portti 528: Portti 529: Portti 530: Portti 531: Portti 532: Portti 533: Portti 534: Portti 535: Portti 536: Portti 537: Portti 538: Portti 539: Portti 540: Portti 541: Portti 542: Portti 543: Portti 544: Portti 545: Portti 546: Portti 547: Portti 548: Portti 549: Portti 550: Portti 551: Portti 552: Portti 553: Portti 554: Portti 555: Portti 556: Portti 557: Portti 558: Portti 559: Portti 560: Portti 561: Portti 562: Portti 563: Portti 564: Portti 565: Portti 566: Portti 567: Portti 568: Portti 569: Portti 570: Portti 571: Portti 572: Portti 573: Portti 574: Portti 575: Portti 576: Portti 577: Portti 578: Portti 579: Portti 580: Portti 581: Portti 582: Portti 583: Portti 584: Portti 585: Portti 586: Portti 587: Portti 588: Portti 589: Portti 590: Portti 591: Portti 592: Portti 593: Portti 594: Portti 595: Portti 596: Portti 597: Portti 598: Portti 599: Portti 600: Portti 601: Portti 602: Portti 603: Portti 604: Portti 605: Portti 606: Portti 607: Portti 608: Portti 609: Portti 610: Portti 611: Portti 612: Portti 613: Portti 614: Portti 615: Portti 616: Portti 617: Portti 618: Portti 619: Portti 620: Portti 621: Portti 622: Portti 623: Portti 624: Portti 625: Portti 626: Portti 627: Portti 628: Portti 629: Portti 630: Portti 631: Portti 632: Portti 633: Portti 634: Portti 635: Portti 636: Portti 637: Portti 638: Portti 639: Portti 640: Portti 641: Portti 642: Portti 643: Portti 644: Portti 645: Portti 646: Portti 647: Portti 648: Portti 649: Portti 650: Portti 651: Portti 652: Portti 653: Portti 654: Portti 655: Portti 656: Portti 657: Portti 658: Portti 659: Portti 660: Portti 661: Portti 662: Portti 663: Portti 664: Portti 665: Portti 666: Portti 667: Portti 668: Portti 669: Portti 670: Portti 671: Portti 672: Portti 673: Portti 674: Portti 675: Portti 676: Portti 677: Portti 678: Portti 679: Portti 680: Portti 681: Portti 682: Portti 683: Portti 684: Portti 685: Portti 686: Portti 687: Portti 688: Portti 689: Portti 690: Portti 691: Portti 692: Portti 693: Portti 694: Portti 695: Portti 696: Portti 697: Portti 698: Portti 699: Portti 700: Portti 701: Portti 702: Portti 703: Portti 704: Portti 705: Portti 706: Portti 707: Portti 708: Portti 709: Portti 710: Portti 711: Portti 712: Portti 713: Portti 714: Portti 715: Portti 716: Portti 717: Portti 718: Portti 719: Portti 720: Portti 721: Portti 722: Portti 723: Portti 724: Portti 725: Portti 726: Portti 727: Portti 728: Portti 729: Portti 730: Portti 731: Portti 732: Portti 733: Portti 734: Portti 735: Portti 736: Portti 737: Portti 738: Portti 739: Portti 740: Portti 741: Portti 742: Portti 743: Portti 744: Portti 745: Portti 746: Portti 747: Portti 748: Portti 749: Portti 750: Portti 751: Portti 752: Portti 753: Portti 754: Portti 755: Portti 756: Portti 757: Portti 758: Portti 759: Portti 760: Portti 761: Portti 762: Portti 763: Portti 764: Portti 765: Portti 766: Portti 767: Portti 768: Portti 769: Portti 770: Portti 771: Portti 772: Portti 773: Portti 774: Portti 775: Portti 776: Portti 777: Portti 778: Portti 779: Portti 780: Portti 781: Portti 782: Portti 783: Portti 784: Portti 785: Portti 786: Portti 787: Portti 788: Portti 789: Portti 790: Portti 791: Portti 792: Portti 793: Portti 794: Portti 795: Portti 796: Portti 797: Portti 798: Portti 799: Portti 800: Portti 801: Portti 802: Portti 803: Portti 804: Portti 805: Portti 806: Portti 807: Portti 808: Portti 809: Portti 810: Portti 811: Portti 812: Portti 813: Portti 814: Portti 815: Portti 816: Portti 817: Portti 818: Portti 819: Portti 820: Portti 821: Portti 822: Portti 823: Portti 824: Portti 825: Portti 826: Portti 827: Portti 828: Portti 829: Portti 830: Portti 831: Portti 832: Portti 833: Portti 834: Portti 835: Portti 836: Portti 837: Portti 838: Portti 839: Portti 840: Portti 841: Portti 842: Portti 843: Portti 844: Portti 845: Portti 846: Portti 847: Portti 848: Portti 849: Portti 850: Portti 851: Portti 852: Portti 853: Portti 854: Portti 855: Portti 856: Portti 857: Portti 858: Portti 859: Portti 860: Portti 861: Portti 862: Portti 863: Portti 864: Portti 865: Portti 866: Portti 867